

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年6月30日(30.06.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/059765 A1

(51) 国际分类号²:

G06F 13/38, 13/10

(21) 国际申请号:

PCT/CN2003/001085

(22) 国际申请日:

2003年12月18日(18.12.2003)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中兴通讯股份有限公司(ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高科技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN).

(72) 发明人及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 熊小昆(XIONG, Xiaokun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高科技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN).

(74) 代理人: 北京市中咨律师事务所(ZHONGZI LAW OFFICE); 中国北京市西城区阜成门北大街6号-9国际投资大厦C座17层, Beijing 100034 (CN).

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

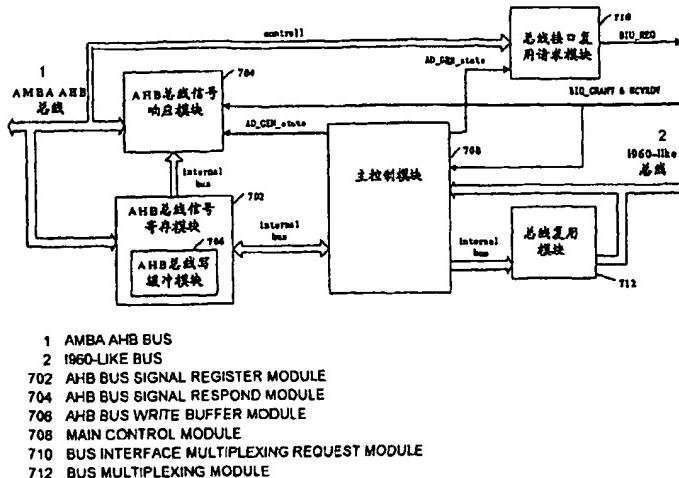
(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A BUS INTERFACE CONVERTER CAPABLE OF CONVERT AMBA AHB BUS PROTOCOL INTO i960-LIKE BUS PROTOCOL

(54) 发明名称: 从 AMBA AHB 总线协议到 i960-LIKE 总线协议的总线接口转换装置



WO 2005/059765 A1

(57) Abstract: The invention provides a bus interface converter which can AMBA AHB bus protocol convert into i960-like bus protocol. The converter comprises a AHB interface which can accomplish interface processing for AMBA AHB bus protocol; a i960-like interface which can accomplish interface processing for i960-like bus protocol; and a main controller which can accomplish protocol converting between said AHB interface and said i960-like interface, wherein said AHB interface comprises a AHB bus signal register module which can judge and register control signal from AMBA AHB bus; and a AHB bus signal response module which can generate response indicating signal corresponding to AMBA AHB bus protocol.

[见续页]



(57) 摘要

本发明提供了一种从 AMBA AHB 总线协议到 i960-like 总线协议的总线接口转换装置，包括：AHB 接口，用于完成 AMBA AHB 总线协议的接口处理；i960-like 接口，用于完成 i960-like 总线协议的接口处理；主控制器，用于完成所述 AHB 接口和所述 i960-like 接口之间的总线协议的转换。其中，所述 AHB 接口包括：AHB 总线信号寄存模块，用于完成对来自 AMBA AHB 总线的控制信号进行判断和寄存；及 AHB 总线信号响应模块，用于产生相应的 AMBA AHB 总线协议的应答指示信号。